

## VARIEDADES

---

### **El precio de la gran guerra.**

Entre los numerosos estudios y cálculos que se han realizado para precisar los gastos ocasionados por la guerra sostenida de 1914 a 1918 por las principales naciones del mundo, encontramos hoy uno de M. Harvey y E. Fisk, el cual tomando las cifras de cada país beligerante y sumándolas, obtiene 208.600 millones de dólares. Sin embargo, la inflación de precios y circulación fiduciaria en los países afectados por la contienda, hace que aquella cifra aparezca también inflada. Para restablecerla a su valor verdadero, con arreglo a las condiciones financieras de 1913, se ha dividido la cifra de cada país por su *index number* de precios al por mayor, resultando entonces una suma equivalente a 80.681 millones de dólares, cifra que puede ser llamada del precio de la guerra a la par del oro en 1913.

Respecto a la cuantía con que cada país ha participado en el derroche de esa ingente y fabulosa fortuna, ha sido:

Gran Bretaña, 21.228 millones de dólares oro; Bélgica, 662; Francia, 10.104; Italia, 4.489; Portugal, 174; Rusia, 7.366; Servia, 221; Estados Unidos, 12.296; Austria Hungría, 5.438; Alemania, 18.605; Turquía, 681. En estas cifras están incluidos algunos empréstitos interaliados que no se han invertido totalmente en gastos de guerra, sino en gastos normales; deduciéndolos, quedan los 80.681 millones que hemos mencionado al principio.

### **Un reflector extraordinario.**

Desde el tejado del edificio de veinte pisos que se acaba de terminar por la Unión Trust Company, en la Avenida Euclid de la Novena Calle, de Cleveland, Ohio (Estados Unidos), un foco de luz brillante y claro apuntará al cielo cada noche y girará en rotación continua haciendo que su resplandor se vea de todos los puntos a millas y millas de distancia. Este resplandor será originado por un gran reflector de alta intensidad de treinta y seis pulgadas, que se construye ahora en los talleres de Schenectady de la General Electric, y de acuerdo con lo que se piensa, este reflector quedará instalado antes del invierno.

El foco del reflector se elevará unos veinte grados por encima de la horizontal, y su rotación se hará por medio de una base especial, nuevo adelanto en construcción de proyectores, con la que se consigue un giro constante en el plano horizontal. De esta manera el largo foco de luz girará ante la vista de los pasajeros de los buques lejanos del largo y de los habitantes en toda el área del estado de Cleveland entero.

La colocación de este gran foco en el edificio de la Unión Trust permitirá a Cleveland servir de lugar de parada del servicio nocturno aéreo de

los Estados Unidos. Este servicio ya comprende Cleveland, en una de sus rutas, pero el servicio nocturno aéreo todavía no se ha extendido a este punto, aunque este desarrollo se espera para cuando se establezca el servicio permanente de noche. Entonces, Cleveland ya tendrá su faro para guiar a los pilotos de los aeroplanos del correo nocturno.

Este reflector se montará en el edificio de la Unión Trust por la Western Electric Company, y tiene un poder de 300 millones de bujías, y la dimensión de 36 pulgadas se refiere al diámetro del espejo que se hace de cristal plateando su superficie muy cuidadosamente trabajada en forma parabólica.

Este reflector funcionará con corriente continua de 150 amperios, con un voltaje en el arco de 80 voltios. La diferencia entre el voltaje del arco y los 115 voltios previstos para la corriente de la línea será absorbida en un reostato.

La lámpara se alimentará automáticamente. La extremidad del carbón positivo, se mantiene en el fondo del gran espejo por un termostato, operado por un pequeño rayo de luz transmitido del arco a través de un sistema de lente y de espejo al termostato. El reflector tendrá unos dos metros de alto y pesará unos 500 kilos.

Se necesitan cuatro meses aproximadamente para construir uno de estos proyectores. Durante su fabricación varios departamentos de la General Electric contribuyen a su elaboración. Estos incluyen las máquinas automáticas atornilladoras, taller de cables, calderería, fundición, y los departamentos de mecanismo de proyectores y de montaje, además de los departamentos técnicos interesados.

#### **París-Londres en siete cuartos de hora con diez pasajeros.**

El 25 del pasado septiembre, un aparato Bleriot, con cuatro motores, de 180 caballos, tripulado por el piloto Roberto Bajac, salió de París a la una menos cuarto, y llegó a Londres a las dos y media, cubriendo la distancia en siete cuartos de hora. La velocidad media fué de unos 225 kilómetros por hora. En el aparato iban, además del piloto, un mecánico, un telegrafista y diez pasajeros.

#### **Apertura de curso de la Universidad Católica de Washington.**

En octubre se verificó la apertura oficial de la Universidad Católica de Washington con una gran función religiosa en el Santuario nacional de la Inmaculada de la misma Universidad. Un lucido cortejo de profesores, estudiantes y señoritas universitarios, entre las que había varias religiosas, circundaban al rector, monseñor Shahan que ofició de pontifical y pronunció el discurso de apertura.

La apertura del curso—este año hay más estudiantes que nunca—fué acompañado de una solemne función religiosa. En el Santuario de la Inmaculada, la víspera de la inauguración del año académico, el Arzobispo de Baltimore confirió las sagradas órdenes a 124 alumnos.

Gran número de nuevas construcciones se anuncia para los estudios católicos. El Caldwell Hall, donde se estudian las ciencias sagradas, este gran palacio se agrandará más con un gasto de 250.000 dólares.



Se va a erigir una biblioteca, legado de J. W. Mullen, que costará 750.000 dólares. El vasto edificio tendrá tres pisos, varias salas y una capacidad para un millón de volúmenes, y así constituirá una de las bibliotecas mayores de América.

La antevíspera de la inauguración del curso se inauguró el Estado de la Universidad, que es capaz para 25.000 personas sentadas y 75.000 en pie: es el mayor de Wáshington.

A su inauguración asistió el ministro de la Guerra, quien pronunció el discurso oficial ante todas las autoridades y varios diplomáticos. El primer partido de futbol se jugó entre estudiantes y marinos norteamericanos. El magnífico Estadio se abrió también al público para dar toda clase de fiestas.

Es evidente que el primer Instituto católico norteamericano de cultura superior va creciendo cada día más y va revistiendo mayor importancia, no sólo ante la ciencia y la Iglesia, sino ante toda la sociedad norteamericana. No hace mucho se celebró en los locales de la Universidad la conferencia anual del episcopado, y también el Congreso de la Compañía del Santo Nombre de Jesús, el cual reunió en la Universidad cerca de 100.000 socios.

### Decrecimiento de la natalidad en Francia.

En la adjunta tabla se demuestra este fenómeno en las siguientes ciudades más importantes de Francia:

	1921	1923
París . . . . .	13.640	11.657
Marsella . . . . .	3.087	2.765
Lyon . . . . .	2.549	2.242
Burdeos . . . . .	1.475	1.198
Lille . . . . .	1.383	1.070
Estrasburgo . . . . .	1.138	1.120
Nantes . . . . .	1.009	791

Es decir, que de 24.000 y pico que nacieron en las siete primeras ciudades de Francia en 1921, ha decrecido a 18.000 y pico en las primeras ciudades en 1923, con una diferencia en menos de unos 5.000 nacimientos.

De seguir esta progresión decreciente, en unos doce años la natalidad habrá desaparecido en las citadas ciudades.

### La bancarrota de la educación.

Desde hace algún tiempo asistimos al espectáculo tristísimo del derrumbe de nuestras Universidades y centros superiores de enseñanza, en los cuales al penetrar el bolcheviquismo y el maximalismo, primero en la persona de algunos profesores y luego en el de sus alumnos (rusos muchos de ellos, verdaderos agentes secretos de soviet), transformaron los severos claustros universitarios en centros de propaganda sectaria, donde se trata por todos los medios de destruir en el corazón de las futuras generaciones argentinas, el sentimiento de Dios, de patria y de familia.

La chispa aquella que brotó en Córdoba, hace algunos años, prendió fuego a la enorme hoguera de hoy, en tales proporciones, que los estudiantes adver-

sos a esas ideas se han llamado a silencio, han disuelto sus centros de oposición y se han transformado en meros espectadores.

Mientras tanto, los «soviets» de las distintas Facultades y Colegios Nacionales, gobiernan a su antojo, modifican horarios, y programas y remueven a voluntad profesores y empleados, que viven con la constante amenaza y ante el control antojadizo de esos *nuevos comités de salud pública*.

Los profesores, por otra parte, han perdido la unión que los ha caracterizado siempre. Se recelan unos de otros. Los *amigos de los muchachos*, como se les llama, vigilan a sus colegas y esperan oír de ellos la palabra de censura o el juicio severo, para llevarlo al seno del centro estudiantil, y de ahí las huelgas que estallan repentinamente contra tal o cual profesor; los «boicott», las silbatinas callejeras y los pedidos de exoneración, casi siempre con el grave cargo de *falta de preparación intelectual*, sancionado por las autoridades superiores, bajo la amenaza de la huelga general, con su larga serie de atropellos y de violencias.

Y de ahí la separación de tanto profesor inteligente, a quien por pretender que sus alumnos estudien y aprovechen el tiempo, se les separa del cargo, con la agravante de la *patente de incapaz*, que se les otorga, para disculpar ante la opinión pública un atentado que no tiene calificativo bastante fuerte en nuestra rica lengua castellana.

De ahí las numerosas hojas, órganos de los Centros Universitarios, que no son más que papeles de propaganda avanzada, considerados como tales por sus mismos inspiradores, a tal punto, que su distribución se hace más intensa en las fábricas y talleres, que en las casas de estudio, cuyos intereses dicen defender.

De ahí, que en un Colegio Nacional se haya festejado en la sala de actos del mismo, el aniversario del advenimiento de los Soviets, en la desgraciada Rusia de los Zares, y esas mismas autoridades, que organizaron el homenaje, dejan pasar en silencio las fechas inmortales del 25 de Mayo y del 9 de Julio (!!!).

De ahí, las «cartas abiertas», que aparecen a menudo en nuestros diarios, de alumnos contra profesores y de profesores entre sí, donde se agota el léxico de los adjetivos mal sonantes, y que tienen casi siempre como corolario ridículo, la ocupación del «Campo Neutral», con las transcripciones de las «actas», con los cuales queda a salvo el «honor» de educadores y de educandos.

Desgraciadamente el mal avanza; ya ha dominado como una enorme gangrena todos los centros estudiantiles del país, y si las autoridades superiores y el Gobierno no se apresuran a poner término a esa situación, vamos a asistir en breve plazo no sólo a la bancarrota total de la educación, sino a días muy penosos y muy tristes para todos aquellos que son partidarios del orden, de la religión y de la patria.

(Hernando Navas, en «Revista de la Educación»).

### El catolicismo francés.

Dice *El Universo* de Madrid:

Como muestra de lo que nuestros hermanos los católicos franceses realizan y están dispuestos a realizar frente a las demasías del sectarismo, adueñado del Poder público, daremos a conocer algunos datos de cierta correspondencia que



llegó a nosotros con un retraso inexplicable, pero que no bastó a restar interés a estas gestas de defensa de la Iglesia y de sus derechos.

La manifestación y mitin católicos de Bayona, por ejemplo, en los que se congregaron QUINCE MIL hombres, para escuchar la palabra del digno prelado diocesano, monseñor Gieure, y otros oradores igualmente significados.

Una muchedumbre enorme se trasladó al campo de los alrededores del gran Seminario, donde particulares dispositivos telefónicos y de alta-voces, capaces de llevar la voz de los oradores a dos kilómetros de distancia, si era preciso, o a un auditorio de 20.000 criaturas, daban garantía a los que habían de hablar de que ni sola palabra sería perdida.

El paso de la presidencia entre la multitud, y su aparición en el estrado, inició la serie de aplausos.

Restablecido el silencio, y situados en sus lugares respectivos todas las notables personalidades asistentes—magistrados, presidente de las Conferencias de San Vicente, consejeros municipales, autoridades eclesiásticas, etc., ocupó la tribuna el obispo, monseñor Gieure, quien, después de saludar a las personas significadas presentes, pronunció un bello discurso, del cual es este párrafo:

«Ante los ataques del sectarismo, ¿qué actitud adoptar? Los fieles, así como los obispos, no son sediciosos. Los católicos respetan a toda autoridad. Pero si esta autoridad abusa de su poder, si quiere convertirnos en seres de excepción, en parias, si quieren imponer a una excelente parte del pueblo francés el camino del destierro, nos levantaremos para gritarle: Nosotros no somos de la casta de los que se doblegan ante la tiranía... Conservad vuestros hogares y vuestras tradiciones».

Inmediatamente el abate Bergey, ex capellán de la 36 división, diputado de la Gironda, subió a la tribuna, entre aclamaciones entusiastas.

El discurso de este orador fué de tonos enérgicos. Ensalzó la unión y disciplina, como factores indispensables al triunfo, y gritó: No queremos ser tratados como hijos bastardos de la Patria. Queremos respirar a pulmón pleno el aire puro que hemos conservado con nuestro esfuerzo.

¡Se nos dice que queremos la guerra! Lo dicen los que no han estado en las trincheras, porque si hubieran estado, no creerían a nadie capaz de desealarla de nuevo...

Los católicos no somos poincaristas, ni milleranistas; somos franceses puros, y ello es bastante.

Ocupándose luego de la cuestión de Alsacia-Lorena, aseguró que, siendo de honradez elemental del Gobierno mantener la palabra de todos sus antecesores, no se atreverá a tocar a las libertades religiosas de Alsacia.

Con gran entusiasmo acogió la inmensa Asamblea las vivas alusiones de este orador a la Unión Sagrada pro Francia que la guerra impuso y que los sectarios quieren ahora romper.

Para ello desmenuza el argumento del Gobierno de hallarse en la necesidad de cumplir leyes intangibles. ¡Esas leyes son de antes de la guerra! ¿Es que, después, no ha pasado nada en Francia?

Echa de menos la organización e los católicos franceses, y espera que ahora se logre, ante la amenaza de repetición de las pasadas infamias sectarias, aunque haya que contar con los tímidos, los hábiles y los prudentes, que no se decidieran a combatir, por unas u otras razones.

La confianza fraternal, la compenetración lo hará todo, para que los políticos no mutilen con sus combinaciones la mayor victoria de las victorias, que es la unión de todos los hijos de Francia.

Sin ideal no pueden vivir los pueblos. Empujar a Francia ahora al materialismo es una infamia y una ingratitud hacia los que hemos traído la victoria. Si hay quien quiere matar el ideal, debe encontrarse con quienes le amen como fuente de vida espiritual e histórica.

Nada de incidentes inútiles. Debemos evitarlos. Si no se toca a nuestra conciencia, seamos los más apacibles ciudadanos. Pero, si se toca a nuestros deseos esenciales, debemos llegar hasta el final, pase lo que pase.

Un cálido llamamiento a la acción femenina, y el vibrante y magnífico orador termina con vivas a Bayona, a Basconia, a Juana de Arco, a Dios y a la libertad.

Las ovaciones, que sofocaron muchas veces el admirable discurso, se hicieron al terminar clamorosas.

#### *Las conclusiones.*

Del espíritu de la Asamblea histórica dan idea las conclusiones acordadas, que dicen: ante las amenazas de hombres esclavos de la francmasonería, enemigos jurados de la religión, y ante el principio de realización de esas amenazas, los reunidos acuerdan hacer frente a ese intento de guerra religiosa y defender su fe y sus derechos ciudadanos, ya que las leyes son para todos y no para que sirvan de ariete contra una parte de los hijos de Francia.

Acuerdan combatir la insoportable tiranía de una secta secreta, internacional, antirreligiosa, que ha jurado convertir en parias a los católicos, franceses inferiores en su propia Patria.

Reivindicamos el derecho de todos de organizar la vida como gusten, solos o asociados.

Piden la revocación de leyes de excepción y de persecución contra una determinada clase de franceses, y la aplicación del derecho común a los religiosos de uno u otro sexo.

Resuelven organizarse por parroquias, bajo autorizada dirección; y ello fuera de toda comunión política y sólo en el campo de la defensa religiosa.

Las conclusiones fueron tomadas por aclamación.

Luego, por el nuevo camino de Biarritz y la calle de España, la multitud se encaminó a la Catedral, para acabar la gran parada católica con un acto de fe, que, como dice la prensa, recogiendo la impresión de suceso tan resonante, no es más que un toque de atención; pero un toque de atención dado a un ejército disciplinado, resuelto, dispuesto a combatir...

#### **Los sabios de sotana.**

La Fordham University, de Nueva York, ha llamado para cubrir la vacante de la cátedra de Biología al P. José Assmuth, S. J., profesor de biología que ha sido en Münster y Hamburgo.

El Padre Assmuth goza fama mundial por sus investigaciones sobre la vida de los insectos; a él se debe el desenvolvimiento de 64 nuevas especies de insectos, entre éstos la termitoxenia Assmuth, serie parásica de las hormigas blancas que presenta propiedades biológicas excepcionales.



Este célebre sacerdote biólogo se educó primeramente en Alemania y luego ingresó en la Compañía de Jesús en Holanda; después de su ordenación continuó sus estudios en Inglaterra, y en 1910 se licenció en filosofía en la Universidad de Berlín. Seguidamente fué profesor de Biología en el Colegio de San Francisco Javier, en la Universidad de Bombay, en la India. Durante este último período de su actividad científica llevó a cabo sus famosos estudios y su clasificación de las varias especies de insectos.

El Gobierno de la India nombró al padre Assmuth examinador gubernativo y le concedió varias comisiones científicas, prestando en este orden el sabio jesuita servicios notabilísimos.

En estos días encuéntrase en Nueva York otro sacerdote hombre de ciencia. El padre Vanoverberg, misionero de Filipinas. Va a dar una importante conferencia en el Congreso de la «International Catholic Truht Society».

El padre Vanoverberg ha trabajado durante nueve años en Tagudin en una misión muy difícil, pues además de su iglesia, tenía que atender a diversas estaciones muy lejanas y dar instrucción nada menos que a 1.800 niños. Además de cumplir con estos deberes, aún le quedaba tiempo para continuar sus estudios de botánica, antropología y filosofía. En estos campos fué un explorador afortunado que adquirió gran renombre. El profesor don Menil, de la Universidad de California, confirma que el padre Vanoverberg ha dado nuevas nociones en la flora de Filipinas de seis familias y 60 especies y una de las familias descubiertas lleva el nombre del misionero.

En el Museo de Ciencias de Manila existe una colección de botánica que comprende 1.400 plantas de 1.300 especies diferentes. En unión del célebre antropólogo vienés padre Schmidt, hizo un viaje al país de los negritos, con interesantes investigaciones sobre las razas primitivas de Filipinas.

*The Catholic Times.*

### **Túnel entre Nueva York y Nueva Jersey.**

Una de las más atrevidas obras de la ingeniería que se han proyectado en los últimos años, es la del túnel que ha de unir los estados de Nueva York y Nueva Jersey, a través del río Hudson, con objeto de ayudar al considerable tráfico que existe entre ellos, y que el sinnúmero de barcos que cruzan el río no llega a satisfacer, en especial a fines de semana y durante los días festivos.

El túnel será doble, y cada uno de ellos servirá para el tráfico procedente de una y otra parte del río. Cada túnel tendrá 9 metros de diámetro y 2820 metros de longitud. La porción central, destinada al paso de vehículos, tendrá una anchura de 6'1 m. y una altura de 4'1 m., y el resto del espacio estará ocupado por los aparatos de ventilación, que consisten en conductos colocados en el fondo y en la parte superior de cada túnel: el aire puro del exterior penetra por compresión en el conducto inferior, y va hasta el centro del túnel a través de tuberías y cámaras de expansión colocadas a intervalos de 4'5 metros a lo largo de cada pared. El aire viciado penetra por aberturas situadas también a intervalos de 4'5 metros en el conducto superior, por donde, empujado por potentes ventiladores, llega hasta unos depósitos en los extremos del túnel, que comunican con el exterior.

La construcción de los túneles se empezará a la vez por cada orilla del río, de modo que se encuentren en medio de él, y los cálculos de construcción son

tan precisos, que se tiene la seguridad de que no habrá desviación ni siquiera de un centímetro. Los túneles se construirán en segmentos cilíndricos constituidos por resistentes planchas de acero de 1½ toneladas de peso cada una.

Los trabajos de excavación se realizarán mediante potentes excavadoras, que adelantan unos 75 centímetros cada vez que reciben la acción de 30 *cric*s hidráulicos.

Uno de los más importantes problemas que han tenido que resolverse ha sido el de la más adecuada iluminación del túnel una vez haya entrado en servicio, y el *Illuminating Engineering Laboratory*, de la Compañía Westinghouse, ha realizado recientemente una serie de experimentos para este objeto. Para ello construyó un modelo de túnel, en escala reducida, que tenía pocos metros de longitud, pero en el que estaban representados hasta los más pequeños pormenores, y en él se instalaron focos luminosos en sitios que correspondían a los que ocuparán en la obra verdadera. Parece a primera vista que el problema de una buena iluminación se reduce a aumentar considerablemente el número de focos luminosos; pero no es así, porque en primer lugar ha de evitarse el resplandor, y por esto los focos se colocarán a distancias de 6 metros uno de otro, en huecos practicados en las paredes y cubiertos por vidrio esmerilado; luego ha de dirigirse la mayor cantidad posible de luz hacia las paredes y el techo, y por último ha de evitarse en los trenes en marcha toda sombra entre los carruajes.

Otros pormenores muy interesantes se han tenido en cuenta en la construcción de ese túnel, para evitar cualquier accidente, ya que se espera que el tráfico alcanzará considerables proporciones.

#### La visión a distancia.

La transmisión de las imágenes a distancia es un problema de gran interés que preocupa a sabios e investigadores, y aunque todavía no se ha llegado a resultados verdaderamente prácticos, empieza ya entreverse una solución perfecta.

La prestigiosa revista *Ibérica*, atenta siempre al desarrollo de todos los progresos, describe en su número 743 el procedimiento de Mr. Campbell, fundado en el poder fluorescente de los rayos catódicos, el cual es en la actualidad el mayor adelanto en la materia y también el de Francis Jenkins.

Según afirma *Ibérica*, la televisión con o sin hilos seguirá de cerca la evolución que hemos presenciado en los procedimientos de comunicación y que más tarde o más pronto será posible la reproducción a distancia de escenas animadas, con perfecta fidelidad y aun con sus propios colores y también la radiodifusión a domicilio de las películas cinematográficas.

---